

VPL-F645HZ

7,000 流明 (中心亮度)
WUXGA 激光光源投影机



简介

采用先进的图像处理技术，具有高对比度图像和轻松安装等特点
优雅紧凑型 VPL-F645HZ 激光投影机充分展现了索尼的前沿图像
创新技术，易于安装等特点使其成为中型企业、教育和公共环境
中高亮度投影应用的理想之选。

该投影机采用持久激光光源及新开发的 0.76 英寸 3LCD 面板，
并内置光学补偿元件，更优化了索尼强大的真实创作和色彩处理
技术，使得 WUXGA 分辨率的高对比度画质得到进一步提升，使
用户尽享逼真色彩及高达 7,000 流明 (中心亮度) 的图像，提升
了观众参与度，是演讲及演示的理想之选。

索尼凭借其在激光投影机开发与分析领域的长期经验，在该系列
投影机中新增了智能设置功能进一步简化了安装调试过程，可提
供四种预设选项，自动调节亮度、冷却系统、色彩及其他投影机
设置，因而可在会议室/教室、博物馆、娱乐及多画面设置环境下
实现优化性能。

VPL-F645HZ 具有简约的“百搭”设计，和优于同类产品的垂直镜
头位移范围，即使在有限空间，也能轻松进行安装，还可提供更
灵活的安装选项，即，在倾斜表面上也能提供比例精确的投影效
果。

属性

高对比度、高品质 7,000 流明 (中心亮度) 图像

新开发的 0.76 英寸 3LCD 液晶面板内置光学补偿元件，可对激光光源进行补充。结合强大的信号处理技术，可提供高对比度的生动细腻画质，以及精准自然的色彩再现能力。

高级图像解析技术

索尼优化的超解像真实创作技术进一步增强画质表现，该技术借助强大的图像匹配数据库来优化低分辨率图像，并在不增加数字图像噪点的情况下提高图像清晰度。

智能设置

索尼凭借其在激光投影机开发与分析领域的长期经验，在该系列投影机中新增了智能设置功能可提供四种预设选项，自动优化亮度、冷却系统、色彩及其他投影设置，因而适用于多种环境，能帮助用户简化安装调试过程。

宽镜头位移范围

镜头位移范围*，具有垂直方向 +70% 的位移范围，能为投影机的安装提供更大灵活性，并确保演示者或观众不会被投影机的光源分散注意力。

*亮度设置在5000-6500流明范围内。依据索尼截至 2019 年 2 月 5 日的测试结果。

标配电动的标准变焦镜头，并有多种选购镜头可供选择

系列选购镜头覆盖广泛投射比提高了安装灵活性，可适用于多种大小空间和投射需求。新的快速卸装卡口座简化了镜头更换速度。

恒定亮度

可在 20,000 小时建议使用寿命内持续保持相同的亮度。

简约、美观的融入式设计

轻薄、时尚的机身设计采用平整表面，当投影机安装在顶部时能够很好地融入环境中。新的接口盖可以减少电缆杂乱，突出了整洁的外观。

长达 20,000 小时* 的操作时间，免除了繁冗的维护工作

先进的激光光源提供长达 20,000 小时* 的操作时间而无需更换

灯泡，与传统投影机相比降低了生命周期维护成本。

*实际数值会因使用环境而异。

便利的自动清洁功能

使用户专注于精美的影像而不是繁冗的维护工作：内置自动除尘机器人每 100 小时除尘一次。

边缘融合功能打造大尺寸画面

无缝精准地拼接多台投影机的画面图像，让用户轻松打造大尺寸画面，使融合画面保持色彩画质一致。

内置自动校准功能

经过较长的时间后，色彩可自动校准到原始出厂状态。不需要额外的校准设备或照相机；内置色彩传感器可存储必要信息。

网络化控制和监控协议

该系列投影机可兼容先进的网络控制、监控和管理系统（如 Crestron Connected™ 和新增的 Extron® XTP™ Systems*），适合集成到整个影音系统中使用。

*Extron 和 XTP Systems 是 RGB Systems Inc 的商标。

规格

显示系统

显示系统	3 LCD 系统
------	----------

显示设备

有效显示区域的尺寸	新开发液晶面板 0.76" (19 mm) x 3 BrightEra LCD 液晶面板，宽高比：16:10
-----------	--

分辨率	6,912,000 (1920 x 1200 x 3) 像素
-----	--------------------------------

投影镜头*1

聚焦	电动
变焦 - 电动/手动	电动
变焦 - 倍率	约 1.6 倍
投射比	1.39:1 到 2.23:1
镜头位移 - 电动/手动	电动
镜头位移 - 垂直 范围	-5% , +70%
镜头位移 - 水平 范围	+/- 32%

光源

类型	激光二极管
----	-------

过滤网清洁/更换周期 (最大) *2

过滤网清洁周期 (最大)	20,000 H (维护保养)
--------------	-----------------

屏幕尺寸

屏幕尺寸	40" 至 600" (1.02 m 至 15.24 m) (按对角线测量)
------	--

光通量*3

模式：标准 (中心亮度)	7,000 流明 *4
模式：标准	6,500 流明 *5

色彩亮度输出*3

模式：标准 6,500 流明

对比度（全白/全黑）*3

对比度（全白/全黑） 3,000,000:1

可显示扫描频率

水平 15 kHz 至 92 kHz

垂直 48 Hz 至 92 Hz

可接受信号分辨率

计算机信号输入 最大信号分辨率：1920 x 1200
*6

视频信号输入 NTSC、PAL、SECAM、
480/60i、576/50i、480/60p、
576/50p、720/60p、
720/50p、1080/60i、1080/50i
下列各项仅适用于数字信号
(HDMI 输入)；1080/60p、
1080/50p、1080/24p

彩色制式

彩色制式 NTSC3.58，PAL，SECAM，
NTSC4.43，PAL-M，PAL-N，
PAL60

梯形校正 (最大)

水平	+/- 30 度
垂直	+/- 30 度

输入/输出 (计算机/视频/远程控制)

输入 A	RGB/Y PB PR 输入接口：迷你 D-sub 15 针 (母) 音频输入接口：立体声迷你插孔
输入 B	DVI 输入接口：DVI-D 24 针 (单链路)，HDCP 支持 音频输入接口：与输入 A 共享
输入 C	HDMI 输入接口：HDMI 19 针，支持 HDCP 音频输入接口：支持 HDMI 音频
输入 D	HDBaseT 接口连接器：RJ45，4 播放 (音频，视频，LAN，控制)
视频输入	视频输入接口：BNC 音频输入接口：与输入 A 共享
输出 A	输入 A 接口的监视器输出：迷你 D-sub 15 针 (母) 音频输出接口：立体声迷你插孔
输出 B	输入 B 接口的监视器输出：DVI-D 24 针 (单链路)，不支持 HDCP 音频输出，监视器输出接口：立体声迷你插孔
远程控制	D-sub 9 针 (公) / RS232C

LAN	RJ45 , 10BASE-T/100BASE-TX
-----	----------------------------

红外 (控制 S)	小型立体声插孔, 插入式电源 DC5V
-----------	------------------------

噪声*3

模式 : 经济	36 dB
---------	-------

操作温度/工作湿度

操作温度/工作湿度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) / 20% 至 80% (无冷 凝)
-----------	--

储存温度/储存湿度

储存温度/储存湿度	-10°C 至 +60°C (14°F 至 +140°F) / 20% 至 80% (无冷 凝)
-----------	--

电源要求

电源要求	AC 100 V 至 240 V , 5.4 A 至 2.2 A , 50 Hz/60 Hz
------	---

功耗

AC 220 V 至 240 V	模式 : 标准 : 518 W
------------------	-----------------

功耗 (待机模式)

AC 220 V 至 240 V 0.5W (“待机模式”调至“低”)

散热

AC 220 V 至 240 V 1768 BTU/h

尺寸 (宽 x 高 x 深)

尺寸 (W x H x D)
(不含突出部分) 460 x 169 x 515 mm
18 1/8 x 6 21/32 x 20 9/32 英寸

重量

重量 约 16 kg (34 lb)

可选配件

投影镜头 VPLL-3003 / 3007 / Z3009 /
Z3010 / Z3024 / Z3032

注

- *1 含随附的标准镜头
- *2 该数值表示预期维护时间，但不予以保证。实际数值取决于环境或投影机的使用情况。
- *3 该数值为近似值。具体维护时间取决于环境或投影机的使用情况。
- *4 该数值为中心亮度，标准光输出模式下在屏幕的中心区域进行测量，

数值为平均值。

*5

该数值测量及标注方法符合 ISO21118 国际标准，实际设备数值可能有所不同，亮度和对比度数值根据投影机的使用环境和方法变化。

*6

适用于 VESA 减少消隐信号。

图库

